

Nuevo sistema LiDAR

Precisión y
eficiencia



El sensor es muy preciso. Sin embargo los resultados pueden variar dependiendo de tres parámetros de vuelo fundamentales



Altura del vuelo

La altura mínima recomendada es de 50 m. A esta altura se logra la precisión de 10 cm X/Y y de 5 cm en Z.



Velocidad de vuelo

La velocidad de vuelo recomendada es de 10 m/s para obtener una densidad de puntos suficiente.



Número de retornos

Un mayor número de retornos genera una densidad de puntos mayor pero no posee capacidad de penetración.

Estos parámetros pueden variar dependiendo del proyecto sin embargo; es posible considerar estos valores como puntos de partida para los levantamientos y cotizaciones.

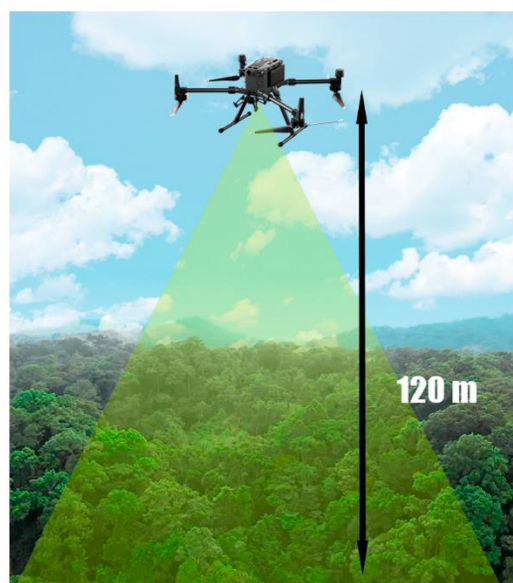
Escenario 1 Vegetación densa



Tres retornos,
máxima penetración
de la vegetación



Altura relativa al
terreno 60 m



Altura relativa al
terreno 120 m

Cobertura por vuelo

5 ha

25 ha

Velocidad de vuelo

10 m/s

15 m/s

Puntos por metro
cuadrado

500
Apróx.

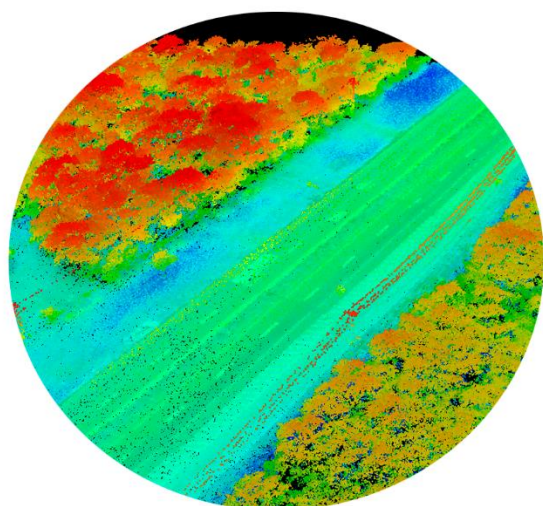
80
Apróx.

Recomendado para

Vegetación selvática
Coberturas muy densas

Bosques, matorrales
vegetación desértica

Productos entregables



Productos

Tiempos de entrega

Nube de puntos en formato
*.LAS o *.XYZ

24 horas

Clasificación de puntos del
terreno y DEM (*.TIF)

48 horas

Curvas de nivel *.SHP o *.CAD

48 horas

Identificación de árboles o
líneas de alta tensión *.SHP

72 horas

Tiempos de entrega de trabajo en gabinete, no considera traslados